

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

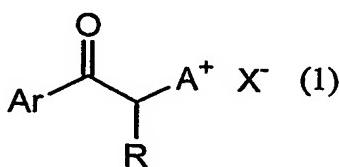
(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/014696 A1

- (51) 国際特許分類: C08G 75/08,  
C08L 81/02, C08K 5/54, C09D 181/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011520
- (22) 国際出願日: 2004年8月4日 (04.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-288288 2003年8月6日 (06.08.2003) JP  
特願2004-029979 2004年2月5日 (05.02.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡崎仁 (OKAZAKI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 早川淳也 (HAYAKAWA, Junya) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 竹内基晴 (TAKEUCHI, Motoharu) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 城野正博 (JONO, Masahiro) [JP/JP]; 〒1250051 東京都葛飾区新宿6丁目1番1号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内
- (54) Title: PHOTOCURABLE COMPOSITION AND COATING COMPOSITION
- (54) 発明の名称: 光硬化性組成物及びコーティング剤組成物
- (57) Abstract: Disclosed are a photocurable composition which is easily cured with ultraviolet light and a cured product thereof. Also disclosed are a coating composition and a coating film produced therefrom. The cured product has high refractive index and excellent transparency, and is hardly colored. The photocurable composition comprises (A) an episulfide compound having a thiirane ring and (B) a photobase generating agent represented by the following general formula (1): (wherein Ar is a phenyl group or the like; R is an alkyl group or the like; A<sup>+</sup> is an ammonium ion; and X<sup>-</sup> is a borate anion or the like). The coating composition is obtained by adding (C) a modified silicone oil to this photocurable composition. Also disclosed is a cured product of such a photocurable composition and a coating film produced from such a coating composition.

WO 2005/014696 A1



(57) 要約: 紫外線により容易に硬化する光硬化性組成物及びその硬化物、ならびにコーティング剤組成物及びそのコーティング膜を提供する。得られる硬化物は、高屈折率で、着色が少なく、透明性に優れる。 本発明は、(A) チイラン環を有するエピスルフィド化合物と(B) 一般式(1) (式(1)中、Arはフェニル等であり、Rはアルキル基等であり、A<sup>+</sup>はアンモニウムイオンであり、X<sup>-</sup>はボレートアニオン等である。)で表される光塩基発生剤を含む光硬化性組成物、及びこの光硬化組成物に(C) 変性シリコーンオイルを添加したコーティング剤組成物、並びにこれらの硬化物、コーティング膜である。